Roçadeira Hidráulica Deslocável

RI

Manual de Operação e Manutenção
Catálogo de Peças

Código Ipacol 99.52.0013

MENSAGEM DA EMRESA

A partir de 1964, com o desenvolvimento da Enxada Rotativa, acionada por motor estacionário, que mais tarde foi adaptada para uso em roçadeira costal, a Ipacol tornou-se referência na agricultura nacional. No inicio dos anos 80, com o desenvolvimento dos primeiros distribuidores tipo caracol, para adubo orgânico e calcário, a Ipacol foi incorporando-se como sinônimo de qualidade no setor agrícola. Estes equipamentos deram início aos produtos Ipacol e são até hoje líderes de vendas em sua categoria no Brasil. Após 40 anos de trabalho, a marca Ipacol encontra-se consolidada no Brasil e em vários países, através de uma ampla rede de revendas, que permitem, desta forma, uma vasta distribuição de equipamentos, peças e prestação de assistência técnica, a um grande número de consumidores. Além disso, a Ipacol disponibiliza uma equipe de técnicos, que orientam e apóiam os revendedores, e demonstradores realizando dinâmicas, colocando em operação prática os equipamentos produzidos, conforme as necessidades do produtor. Dessa forma a Ipacol, acompanhando o constante desenvolvimento do mercado agropecuário, e sempre preocupada com o meio ambiente, ampliou seu parque fabril constituindo um novo e moderno parque industrial, dotado de fábrica e área de lazer, com aproximadamente 35.000 m², desenvolvido em perfeita harmonia com a estrutura natural ali encontrada. Isto tudo com o intuito de continuar oferecendo constantemente várias e inovadoras linhas de equipamentos e implementos, capazes de efetuar trabalhos com alta produtividade a baixo custo e com eficiência já consagrada nos produtos Ipacol.

Ipacol, preservando a natureza do nascer ao por do sol.
‘’Queremos continuar a atender a todas as exigências,
para um maior conforto e satisfação do agricultor.’’

Os equipamentos e respectivas especificações técnicas aqui contidas estão sujeitos a alterações sem prévio aviso.
As especificações e valores informados podem variar segundo a versão e opcionais do equipamento.
Todas as imagens e desenhos são utilizados meramente para fins ilustrativos.

ESTE SÍMBOLO DE ALERTA DE SEGURANÇA SE ENCONTRA AO LONGO DESTE MANUAL PARA CHAMAR SUA ATENÇÃO ÀS INSTRUÇÕES QUE ENVOLVEM SUA SEGURANÇA PESSOAL E A SEGURANÇA DE TERCEIROS. NÃO SEGUIR ESTAS INSTRUÇÕES PODE RESULTAR EM DANOS OU MORTE.

Leia e entenda as instruções do manual antes de operar a máquina;
A operação desta máquina deverá ser limitada para pessoa qualificada;
Ninguém menor de dezoito anos pode operar a máquina;
O empregador tem a responsabilidade de instruir todo empregado quanto a segurança de operação;
Avisos, advertências e precauções ajudam a prevenir possíveis danos corporais a si próprio ou a terceiros;
Não opere a menos que todas as proteções de segurança estejam corretamente em seus lugares;
Tenha certeza que todos saibam das instruções antes de operar a máquina;
Pessoas inaptas devem ficar fora da área de trabalho;
Mantenha mãos, pés, roupas, cintos e correntes longe de partes em movimento;
Ao carregar enquanto a máquina estiver operando, precaver-se de peças giratórias;
e peças em movimento pois podem causar severos danos ou morte;
Sempre pare a máquina para ajustes, serviços ou limpeza;
Revise periodicamente as instruções de segurança com todos os usuários;
Contate o revendedor ou a fábrica se você não entende;
o funcionamento ou qualquer parte do manual;
O operador cuidadoso é o melhor operador;

Manual de Operação e Manutenção Catálogo de Peças

2ª Edição - Julho 2013

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - Site: www.ipacol.com.br E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

INTRODUÇÃO

Este manual foi desenvolvido de maneira a fornecer as informações necessárias para garantir a segurança e a correta operação do equipamento, bem como, a sua manutenção, de uma maneira simples e direta, garantindo seu maior rendimento com a maior vida útil possível, evitando-se desgastes prematuros e custos desnecessários.

Para maior comodidade do usuário incluímos também o catálogo de peças, para facilitar a identificação dos componentes do equipamento.

Os produtos possuem variadas aplicações. Por isso, as informações aqui apresentadas são gerais e não pretendem abranger a cada uma das aplicações possíveis.

As informações constantes nos manuais dos fabricantes e fornecedores dos equipamentos aplicados prevalecem sobre as informações constantes neste manual.

A Ipacol Máquinas Agrícolas Ltda. se reserva o direito de modificar o produto a qualquer tempo sem incorrer por isso em nenhuma obrigação para com os produtos anteriormente fornecidos.

ÍNDICE

OPERAÇÃO

CATALOGO DE PEÇAS

MANUTENÇÃO

GARANTIA

OPERAÇÃO

Para assegurar a correta operação e maior vida útil deste equipamento, recomendamos seguir as instruções indicadas a seguir, para aproveitar sua grande capacidade e simplicidade operacional.

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - Site: www.ipacol.com.br E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

Principais Características

RI - ROÇADEIRA HIDRÁULICA DESLOCÁVEL

Indicadas para roçagem em geral de vegetação de baixa densidade, limpeza de pomares e manutenção de gramados, controle de arbustos e vegetação em geral, apta para diversos tipos de cultivo, café, etc. com regulagem de altura por sistema tipo esqui e com roda guia; Versátil para trabalhar tanto centralizada como deslocada.

CARACTERÍSTICAS

Construção em aço carbono estrutural de grande robustez e rigidez; pintura poliuretano (PU). Caixa de transmissão direta com engrenagens de dentes helicoides, lubrificação em banho de óleo; Duas lâminas de aço carbono com tratamento térmico, retráteis para corte; Roda de apoio com regulagem de altura; Deslizadores laterais substituíveis em ambos modelos. Nota: Modelos identificados pela letra R, são com regulagem de altura nas laterais; Funcionamento centralizado ou deslocado; Sistema de segurança com giro livre e embreagem de fricção; Tomada de força a 540 rpm;

VANTAGENS:

-Alta resistência do equipamento para maior vida útil
-Defletor dianteiro funcional
-Reduzido custo de manutenção
-Fácil operação

OPCIONAIS:

-Laterais fixas ou móveis
-Giro livre
-Corrente

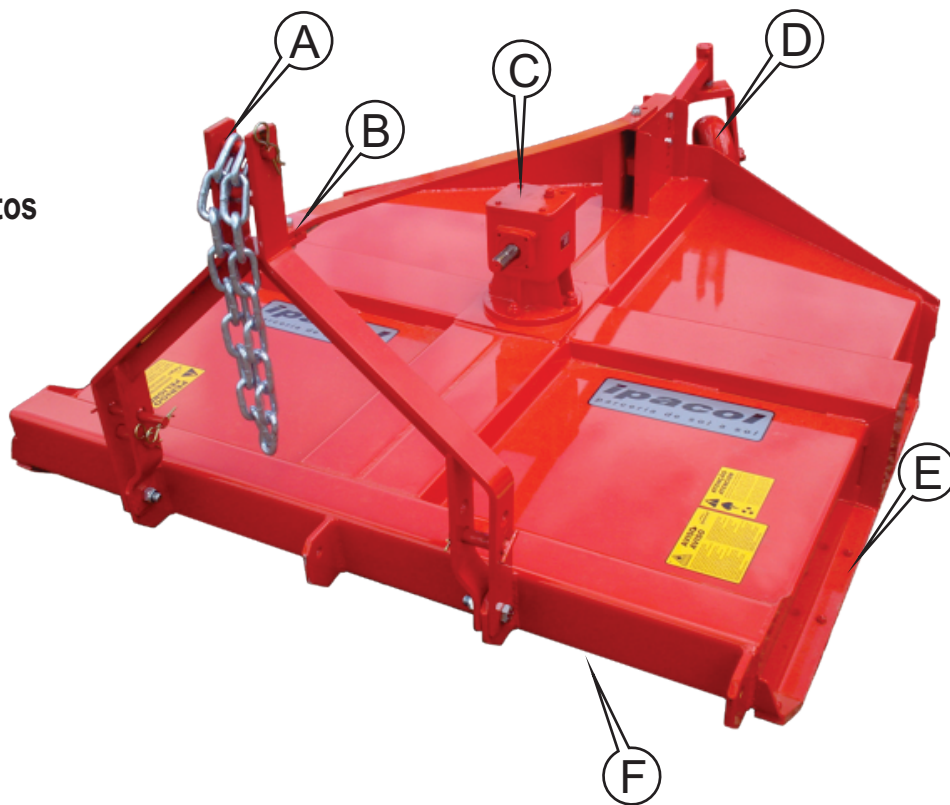
Ficha Técnica

RI - ROÇADEIRA HIDRÁULICA DESLOCÁVEL

Modelo	Largura de Corte mm	Peso Kg	Potência CV	Comprimento mm	Largura mm	Altura mm
RI 1300	1.300	320	30	1.520	1.500	1.050
RI 1300 R	1.300	360	30	1.520	1.500	1.050
RI 1600	1.600	390	60	1.920	1.800	1.100
RI 1600 R	1.600	430	60	1.920	1.900	1.100
RI 1800	1.800	450	80	2.120	2.000	1.100
RI 1800 R	1.800	490	80	2.120	2.100	1.100
As fotos são ilustrativas e os pesos indicados são aproximados. Especificações técnicas sujeitas a alterações sem prévio aviso.						

Partes Principais

RI - Roçadeira Hidráulica Deslocável

A - Acoplamento três pontos
B - Torre deslocável
C - Caixa de transmissão
D - Roda guia regulável
E - Patins
F - Defletor

O QUE ACOMPANHA A MÁQUINA

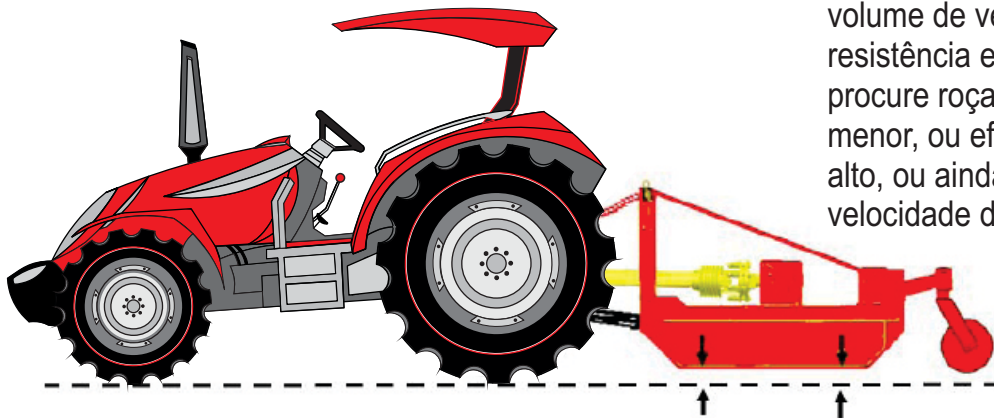
Cardan com Embreagem
Roda Guia
Navalhas
Cabeçalho

UTILIZAÇÃO DA MÁQUINA

A Roçadeira Ipacol está preparada para solucionar seu problema na roçada de qualquer tipo de vegetação, operando na posição central ou deslocada conforme sua necessidade.
Sua estrutura robusta de chapa dobrada reforçada garante um trabalho preciso e longa vida útil para seu equipamento.
Cardan composto com pino fusível e embreagem que neutralizam os efeitos de impactos ao implemento e ao trator.
A sustentação e o arraste de roçadeira estão ligadas ao hidráulico do trator, com roda guia de regulagem de altura.

Funcionamento

Acoplado ao trator, através dos braços do levante hidráulico ligados a plataforma e a corrente do cabeçalho ao 3º ponto do trator, acopla o cardan e embreagem da tomada de força do trator e em seguida na saída da caixa de transmissão da roçadeira, que atua a velocidade das navalhas variando conforme a rotação do trator.
Nos modelos com laterais móveis a mesma regula a altura de corte distanciando gradativamente a altura da base da lateral com o corte da navalha, conforme sua necessidade, dando uma ótima precisão ao seu trabalho.

NOTA:
Ao enfrentar grande volume de vegetação ou resistência excessiva ao corte, procure roçar uma faixa menor, ou efetuar o corte mais alto, ou ainda diminuir a velocidade do trator.

DISPOSITIVO DE SEGURANÇA

A embreagem neutraliza os efeitos de impacto
ao seu implemento e ao trator,
ocasionado pelo contato em materiais estranhos.

Mantenha-se afastado da máquina até que
o movimento das navalhas seja completamente
interrompido.

A NEGLIGÊNCIA PODE RESULTAR EM ACIDENTES GRAVES.

CARDAN

PERIGO Não entre na área de trabalho da transmissão cardânica enquanto estiver em movimento. O contato pode provocar acidentes graves. Não use roupas largas, com cinto, abas ou partes que possam prender-se aos componentes móveis.

ATENÇÃO:

Use corretamente o cardan para evitar vibrações e acidentes.

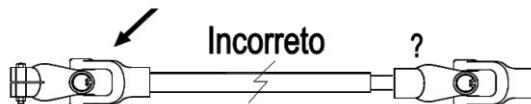
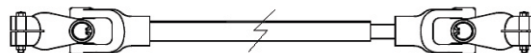
1.Mantenha a capa de proteção para evitar danos físicos ao operador;
2.A parte maciça deve ficar na máquina, e a parte oca com pino de segurança na tomada de força;
3.Não faça manobras muito fechadas com a máquina em operação;
4.Abertura do cardan deve ficar em 25 cm. Não use cardan muito curto, pois isto coloca em perigo a operação, a máquina e o operador;
5.Corte as 04 peças por igual conforme desenho abaixo.

Montagem do Cardan

Observe o correto alinhamento dos garfos internos das cruzetas. A montagem incorreta provocará vibrações excessivas.

Incorreto ?

IMPORTANTE:
O cardan tem lado certo para trabalhar.
A cruzeta tem que estar na mesma posição nos dois lados.
Se não for assim vai vibrar e se danificar mais rapidamente.

Nota: A máquina é entregue com o respectivo cardan.

PREPARAÇÃO PARA O TRABALHO

Antes de acoplar a máquina no trator verifique:
Se a máquina está ajustada;
Se a máquina está devidamente lubrificada;
Se a máquina está nivelada;
Se a roda guia está ajustada para a altura de corte pretendida;
Se a corrente terceiro ponto permite a livre operação da roçadeira;
Se as navalhas estão em bom estado;

LUBRIFICAÇÃO E LIMPEZA

IMPORTANTE:

Guarde sempre seu equipamento em local adequado e protegido de intempéries, deixando-o limpo, lubrificado e pulverizado com óleo lubrificante.
Recomendamos limpeza semanal completa da máquina.

ATENÇÃO:
Para esta limpeza ou qualquer tipo de manutenção o equipamento deverá encontrar-se desligado.

Recomendações

▶Efetuar LUBRIFICAÇÃO DIÁRIA em toda a máquina.

▶Efetuar LIMPEZA SEMANAL em toda a máquina. Para esta operação recomendamos desacoplar o cardan, para evitar acidentes.

▶Reapertar porcas e parafusos DIARIAMENTE.

▶Inspecione as navalhas ANTES de cada utilização.

▶SEMPRE substitua ambas navalhas se tiverem excessivo desgaste ou avarias.

▶GUARDE SEMPRE seu equipamento em local adequado e protegido de intempéries, deixando-o sempre limpo, lubrificado e pulverizado com óleo lubrificante.

Manutenção

As informações a seguir são necessárias para assegurar a manutenção do equipamento de uma maneira simples e direta, para garantir o seu melhor rendimento e maior vida útil.
Para esclarecer outros procedimentos ou dúvidas favor consultar a assistência técnica do revendedor ou da fábrica.

IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA.
Fábrica: Rua Quatro, 257 - CP 168 - Distrito Industrial - CEP 95330-000 - Veranópolis - RS
Fone: 54 3441 9550 / 9650 - Site: www.ipacol.com.br E-mail: vendas@ipacol.com.br - ipacol@ipacol.com.br

Sempre desligue o motor do trator e retire as chaves do contato antes de realizar manutenção ou regulagem na máquina.

Sempre desligue o motor do trator e retire as chaves do contato antes de realizar manutenção ou regulagem na máquina.

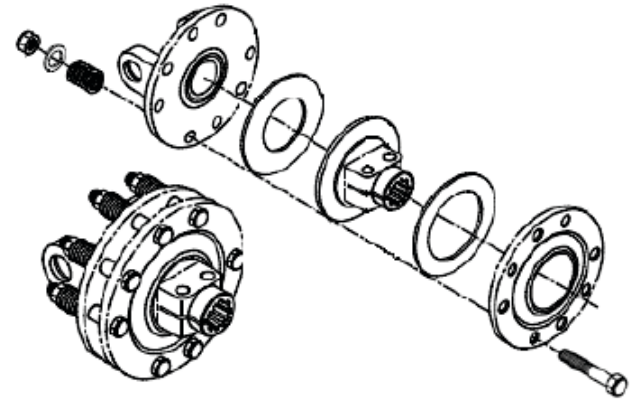
Siempre detener el motor del tractor y retirar las llaves del contacto antes de realizar manutención ou regulación en la máquina.

ÓLEO DA CAIXA DE TRANSMISSÃO

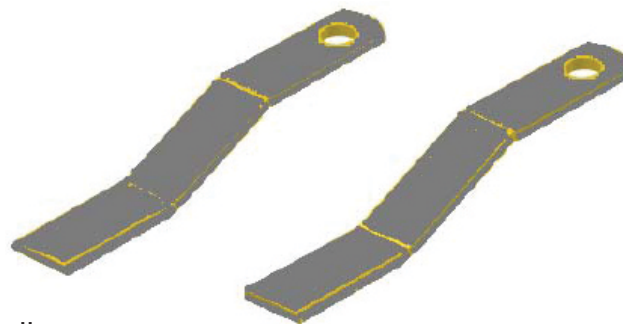
Verificar o nível de óleo da caixa diariamente, quando necessário completar com óleo SAE 140.

SEGURANÇA
LEIA ANTES
DE UTILIZAR A MÁQUINA

EMBREAGEM

A embreagem é incorporada ao eixo cardan, no eixo de entrada da caixa do multiplicador. É projetada para deslizar quando encontrar sobrecargas na operação e proteger o eixo. A fricção é ajustada de fábrica. Antes de iniciar a montagem, certifique-se que o eixo de entrada da caixa do multiplicador esteja limpo. Para facilitar a montagem do conjunto, aplique uma leve camada de graxa nas estrias. Certifique-se que o terminal de fricção entre totalmente nas estrias do eixo de entrada da caixa. Aperte as porcas alternadamente a um toque apropriado.

Para ajustar a embreagem, aperte os parafusos das molas de compressão.
A fricção deve ser verificada periodicamente e ajustada para compensar o desgaste do atrito do conjunto.
Se a roçadeira permanecer inativa por um longo período de tempo, ou em local úmido, verifique para certificar se os discos e flanges não estão oxidados. Os discos de fricção devem ser verificados semanalmente quanto a presença de óleo ou graxa, desgaste ou umidade que possa causar corrosão.

Verifique o comprimento médio das molas de compressão antes de desmontá-las.
-Desmonte e lixe todas as peças metálicas ’’coladas’’ com os discos de fricção.
-Com a fricção desmontada, os discos devem girar livremente entre as peças metálicas.
-Após este procedimento monte a fricção novamente.
-As molas de compressão devem ser ajustadas no comprimento.
-Se após manutenção preventiva a fricção girar livremente em operação normal de trabalho, aperte proporcionalmente as porcas de ajuste das molas de compressão.

TROCA DE NAVALHAS

A cada uso verificar aperto dos parafusos das navalhas.

Inspecione as navalhas antes de cada utilização, verificando se estão corretamente instaladas e em boas condições. Substitua as navalhas se estiverem excessivamente gastas ou tenham sofrido qualquer avaria. Sempre substitua ambas navalhas, utilizando-se do par fornecido pela fábrica.

Ao substituir as navalhas é necessário também a substituição dos parafusos, arruelas de pressão e porcas.

MANUTENÇÃO PERIÓDICA		
SERVIÇO	**MODO**	**FREQÜÊNCIA**
INSPEÇÃO GERAL	AO REDOR DA MÁQUINA	DIARIAMENTE
REAPERTO	REAPERTAR PORCAS E PARAFUSOS EM GERAL	DIARIAMENTE
CAIXA DE TRANSMISSÃO	LUBRIFICANTE	MENSALMENTE
RODA GUIA	INSPECIONAR	MENSALMENTE
TOMADA DE FORÇA	LUBRIFICANTE	MENSALMENTE

ATENÇÃO

RESPEITEMOS O MEIO AMBIENTE

Respeitemos a ecologia. O despejo de resíduos prejudica o nosso meio ambiente. Não derramar no solo combustíveis, óleos, filtros, etc.
que afetam diretamente o equilíbrio ecológico, pois chegam até as camadas subterrâneas informe-se sobre a forma correta de entregar estes elementos contaminantes para quem possa reciclar ou reutilizar os mesmos.

Catálogo de Peças

IMPORTANTE; Ao solicitar peças de reposição à fábrica, indicar as características da máquina, modelo, número e demais dados necessários ao pedido:

Nome Cliente:____

Endereço:____

Telefone:_________________________ Cidade: ___________________________ Estado: ___________

Modelo do equipamento: __________________________ Nº Série: ________________ Ano: _________

Data da Compra: ______ / ______ / _______ Nota Fiscal de Compra : ___________________________

FIGURA 01 - Roçadeira RI - Partes Principais

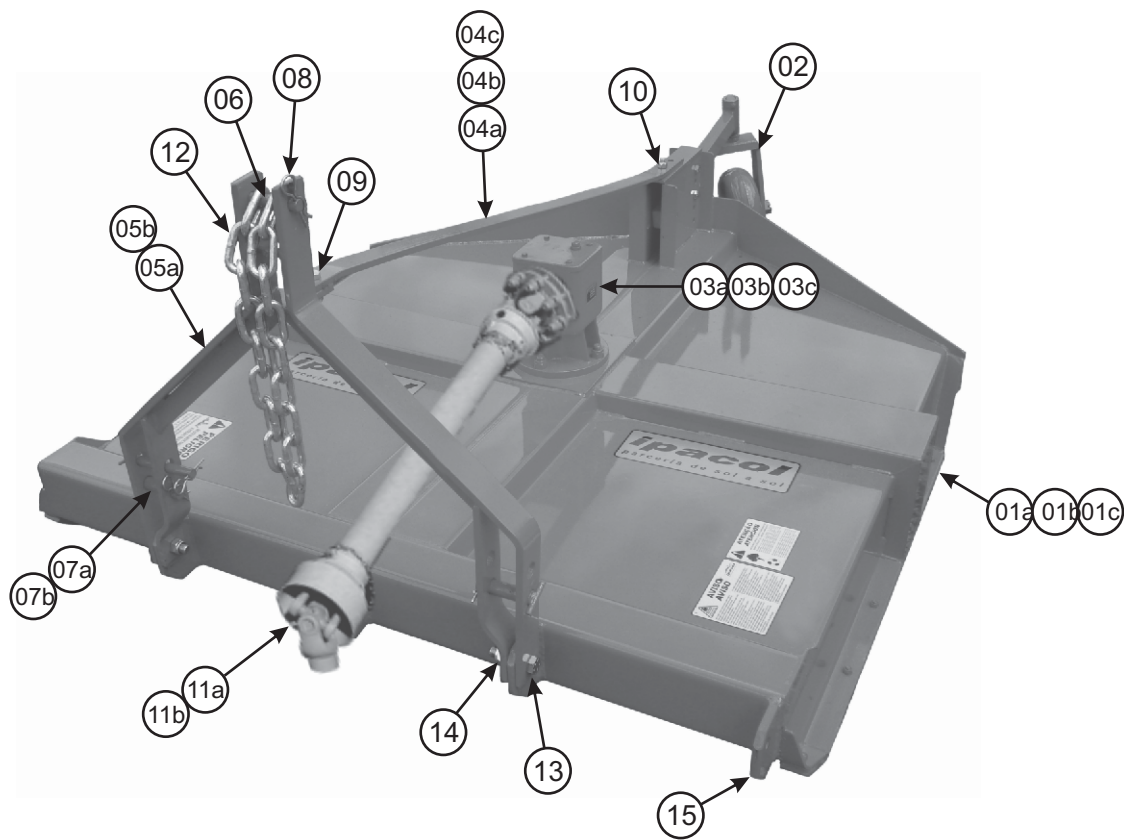



FIGURA 01 - Roçadeira RI - Partes Principais

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	69.01.0004	Conjunto Plataforma RI Fixa	01	RI 1300
01b	69.01.0005	Conjunto Plataforma RI Fixa	01	RI 1600
01c	69.01.0006	Conjunto Plataforma RI Fixa	01	RI 1800
02	69.02.0001	Conjunto Roda/Suporte da Roda RI	01	RI
03a	69.04.0034	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1300
03b	69.04.0037	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1600
03c	69.01.0121	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1800
04a	69.06.0001	Haste RI	01	RI 1300
04b	69.03.0010	Haste RI	01	RI 1600
04c	69.03.0011	Haste RI	01	RI 1800
05a	69.06.0002	Cavalete RI	01	RI 1300
05b	69.03.0000	Cavalete RI	01	RI 1600 / 1800
06	69.07.0001	Pino Superior Cavalete	02	RI
07a	67.03.1345	Pino Inferior Cavalete RI	02	RI 1300
07b	69.07.0002	Pino Inferior Cavalete RI	02	RI 1600 / 1800
08	99.14.0027	Pino RH - 40 4,5 x 92	04	RI
09	99.02.0195	Parafuso Sextavado MA M16 x 50 8.8 ZB	02	RI
10	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	02	RI
11a	99.54.0050	Cardan T-40	01	RI 1300
11b	99.13.0187	Cardan Roçadeira com Embreagem	01	RI 1600 / 1800
12	99.19.0032	Corrente Elo Longo 12.5 x 46.5 x 83.5	01	RI
13	99.02.0238	Parafuso Sextavado MA M20 x 75 x 8.8 ZB	02	RI
14	99.03.0100	Porca Sextavada Autotravante M20	02	RI
15	69.01.0027	Engate Cavalete Plataforma RI	04	RI

FIGURA 02 - Roçadeira RI - Laterais Móveis

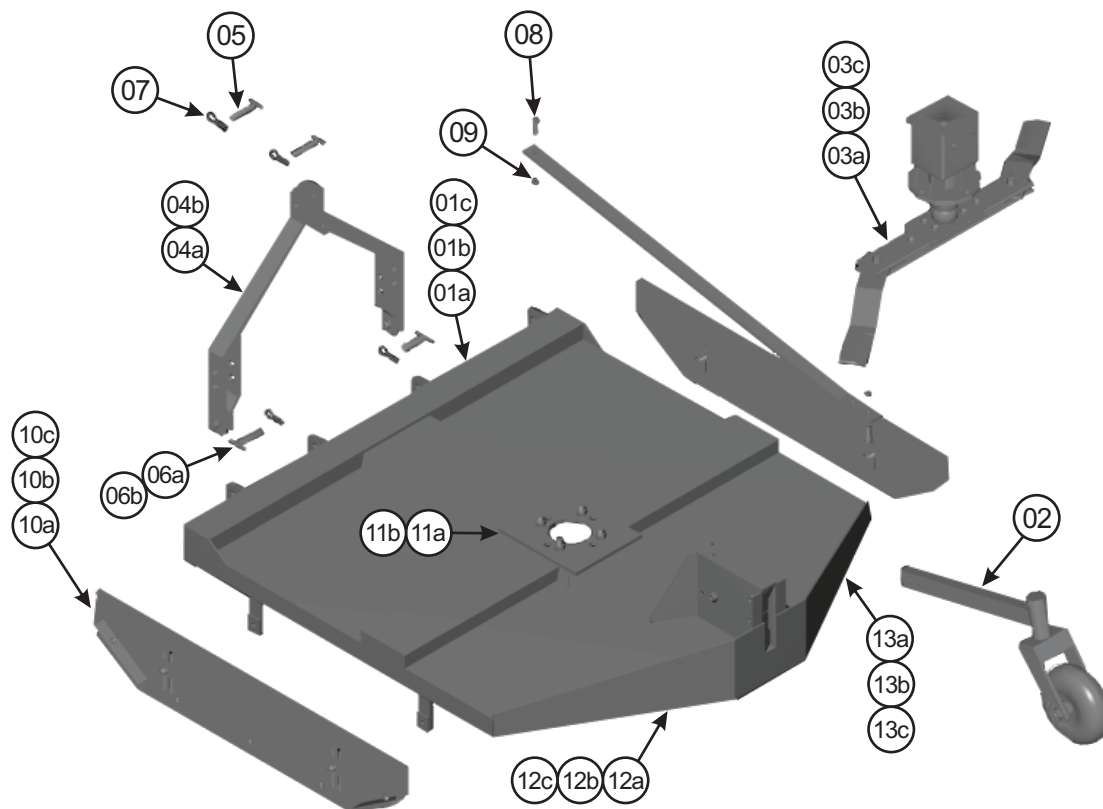



FIGURA 02 - Roçadeira RI - Laterais Móveis

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	69.01.0001	Conj. Plataforma 1300 Removível	01	RI 1300
01b	69.01.0002	Conj. Plataforma 1600 Removível	01	RI 1600
01c	69.01.0003	Conj. Plataforma 1800 Removível	01	RI 1800
02	69.02.0001	Conjunto Roda/Suporte da Roda RI	01	RI
03a	69.04.0034	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1300
03b	69.04.0037	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1600
03c	69.01.0121	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1800
04a	69.06.0002	Cavalete RI	01	RI 1300
04b	69.03.0000	Cavalete RI	01	RI 1600 / 1800
05	69.07.0001	Pino Superior Cavalete	02	RI
06a	67.03.1345	Pino Inferior Cavalete	02	RI 1300
06b	69.07.0002	Pino Inferior Cavalete	02	RI 1600 / 1800
07	99.14.0027	Pino RH - 40 4,5 x 92	04	RI
08	99.02.0195	Parafuso Sextavado MA M16 x 50 8.8	02	RI
09	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	02	RI
10a	69.01.0104	Conjunto Lateral Removível	02	RI 1300
10b	69.01.0111	Conjunto Lateral Removível	02	RI 1600
10c	69.01.0112	Conjunto Lateral Removível	02	RI 1800
11a	69.01.0051	Base Fixação Haste	01	RI 1300
11b	69.08.0009	Base Fixação Haste	01	RI 1600 / 1800
12a	69.08.0017	Tampa Traseira Esquerda RI 1300	01	RI 1300
12b	69.08.0031	Tampa Traseira Esquerda RI 1600	01	RI 1600
12c	69.08.0044	Tampa Traseira Esquerda RI 1800	01	RI 1800
13a	69.08.0016	Tampa Traseira Direita RI 1300	01	RI 1300
13b	69.08.0030	Tampa Traseira Direita RI 1600	01	RI 1600
13c	69.08.0043	Tampa Traseira Direita RI 1800	01	RI 1800

FIGURA 03 - Roçadeira RI - Conjunto Lateral Removível
Cód.: 69.01.0104 RI 1300
Cód.: 69.01.0111 RI 1600
Cód.: 69.01.0112 RI 1800

FIGURA 03 - Roçadeira RI - Conjunto Lateral Removível

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	69.01.0014	Chapa Lateral Removível	01	RI 1300
01b	69.01.0015	Chapa Lateral Removível	01	RI 1600
01c	69.01.0016	Chapa Lateral Removível	01	RI 1800
02	69.01.0046	Regulagem Fixa	04	RI
03a	69.01.0092	Patins RI Móvel	01	RI 1300
03b	69.01.0100	Patins RI Móvel	01	RI 1600
03c	67.04.0039	Patins RI Móvel	01	RI 1800
04	69.01.0047	Regulagem Móvel	02	RI
05a	99.02.0445	Parafuso Cabeça de Fogão UNC 3/8" x 1.1/4" 5.8 ZB	04	RI 1300
05b	99.02.0445	Parafuso Cabeça de Fogão UNC 3/8" x 1.1/4" 5.8 ZB	05	RI 1600 / 1800
06a	99.03.0117	Porca Sextavada Autotravante UNC 3/8"	04	RI 1300
06b	99.03.0117	Porca Sextavada Autotravante UNC 3/8"	05	RI 1600 / 1800
07	99.02.0197	Parafuso Sextavado MA M16 x 75 8.8 ZB	02	RI
08	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	02	RI

FIGURA 04 - Roçadeira RI - Laterais Fixas (1/2)

FIGURA 04 - Roçadeira RI - Laterais Fixas (1/2)

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	69.01.0004	Conjunto Plataforma Fixa	01	RI 1300
01b	69.01.0005	Conjunto Plataforma Fixa	01	RI 1600
01c	69.01.0006	Conjunto Plataforma Fixa	01	RI 1800
02	69.02.0001	Conjunto Roda/Suporte da Roda RI	01	RI
03a	69.04.0034	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1300
03b	69.04.0037	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1600
03c	69.01.0121	Conjunto Suporte/Facão	01	RI 1800
04a	69.06.0001	Haste RI	01	RI 1300
04b	69.03.0010	Haste RI	01	RI 1600
04c	69.03.0011	Haste RI	01	RI 1800
05a	69.06.0002	Cavalete RI	01	RI 1300
05b	69.03.0000	Cavalete RI	01	RI 1600 / 1800
06	69.07.0001	Pino Superior Cavalete	02	RI
07a	67.03.1345	Pino Inferior Cavalete	02	RI 1300
07b	69.07.0002	Pino Inferior Cavalete	02	RI 1600 / 180
08	99.14.0027	Pino RH - 40 4,5 x 92	04	RI
09	99.02.0195	Parafuso Sextavado MA M16 x 50 8.8	02	RI
10	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	02	RI

FIGURA 05 - Roçadeira RI - Laterais Fixas (2/2)

FIGURA 05 - Roçadeira RI - Laterais Fixas (2/2)

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	69.08.0004	Tampa Traseira Esquerda RI 1300	01	RI 1300
01b	69.08.0025	Tampa Traseira Esquerda RI 1600	01	RI 1600
01c	69.08.0038	Tampa Traseira Esquerda RI 1800	01	RI 1800
02a	69.08.0003	Tampa Traseira Direita RI 1300	01	RI 1300
02b	69.08.0024	Tampa Traseira Direita RI 1600	01	RI 1600
02c	69.08.0037	Tampa Traseira Direita RI 1800	01	RI 1800
03	99.02.0445	Parafuso Cabeça de Fogão UNC 3/8" x 1.1/4" 5.8 ZB	08	RI
04	99.03.0117	Porca Sextavada Autotravante UNC 3/8"	08	RI
05a	69.01.0038	Patins RI 1300	01	RI 1300
05b	69.01.0050	Patins RI 1600	01	RI 1600
05c	69.01.0049	Patins RI 1800	01	RI 1800
06	69.08.0007	Suporte Lateral Direito Patins	01	RI
07	69.08.0006	Suporte Lateral Esquerdo Patins	01	RI

FIGURA 06 - Roçadeira RI - Conj. Suporte Facão e Caixa de Transmissão
Cód.: 69.04.0034 RI 1300
Cód.: 69.04.0037 RI 1600
Cód.: 69.01.0121 RI 1800

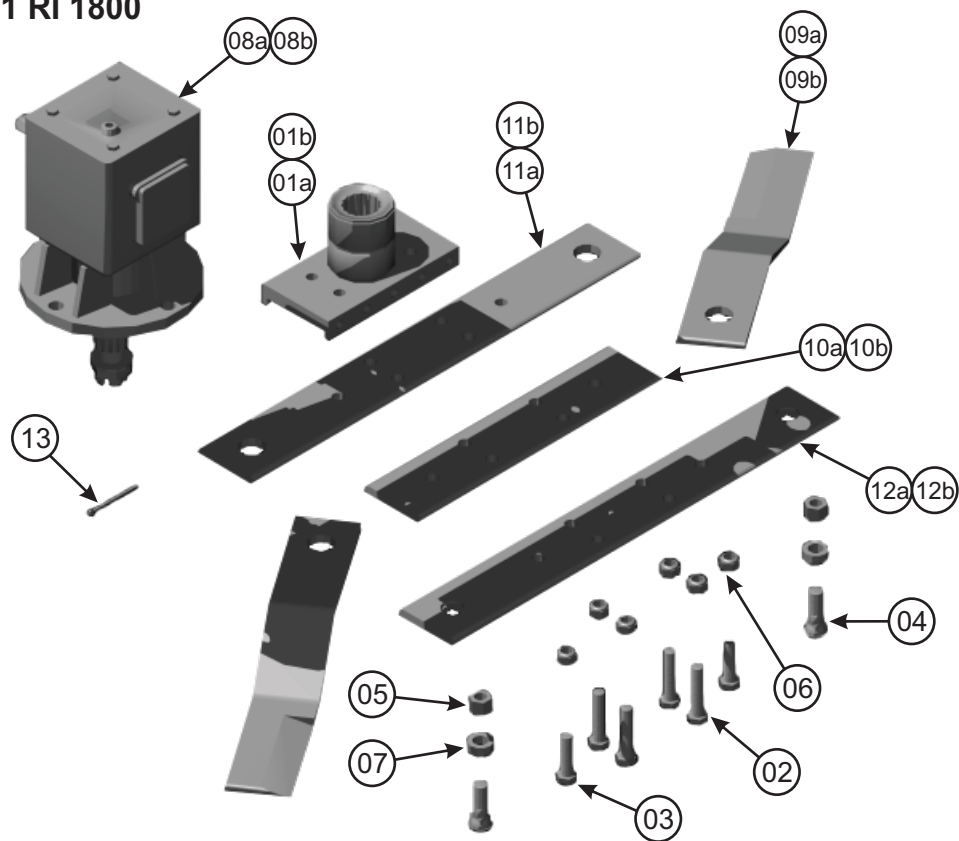



FIGURA 06 - Roçadeira RI - Conj. Suporte Facão e Caixa de Transmissão

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01a	69.04.0038	Acoplamento Suporte e Facão RI 1600 / 1800	01	RI 1600 - 1800
01b	69.04.0035	Acoplamento Suporte e Facão RI 1300	01	RI 1300
02	99.02.0197	Parafuso Sextavado MA M16 x 75 8.8	04	RI
03	99.02.0188	Parafuso Sextavado MA M16 x 60 8.8	02	RI
04	99.02.0295	Parafuso Navalha Base Quadrada 20	02	RI
05	99.03.0014	Porca Sextavada 3/4"	02	RI
06	99.03.0101	Porca Sextavada Autotravante M16 ZB	06	RI
07	99.18.0042	Arruela Facão Roçadeira Base Quadrada	02	RI
08a	99.37.0028	Caixa de Transmissão da Roçadeira 1600 / 1800	01	RI 1600 - 1800
08b	99.37.0070	Caixa de Transmissão da Roçadeira 1300	01	RI 1300
09a	99.47.0005	Navalha Roçadeira 1600 / 1800 1/2" x 3.1/2 x 530 F37	02	RI 1600 - 1800
09b	99.47.0027	Navalha Roçadeira 1300 1/2" x 3.1/2 x 405 F37	02	RI 1300
10a	99.51.0010	Suporte Central Facões RI 1300 /1600 440 x 101	01	RI 1300 - 1600
10b	99.51.0013	Suporte Central Facões RI 1800 675 x 101	01	RI 1800
11a	99.51.0011	Suporte Superior Facões RI 1300 / 1600 705 x 101	01	RI 1300 - 1600
11b	99.51.0015	Suporte Superior Facões RI 1800 935 x 101	01	RI 1800
12a	99.51.0012	Suporte Inferior Facões RI 1300 / 1600	01	RI 1300 - 1600
12b	99.51.0014	Suporte Inferior Facões RI 1800	01	RI 1800
13	99.14.0057	Contra - Pino 3/16" x 2.1/2" (5 x 63,5)	01	RI

FIGURA 07 - Roçadeira RI - Conj. Roda Guia e Suporte da Roda
Cód.: 69.02.0001

FIGURA 07 - Roçadeira RI - Conj. Roda Guia e Suporte da Roda
Cód.: 69.02.0001

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	69.02.0018	Roda Roçadeira	01	RI
02	67.04.0429	Conjunto Haste do Garfo da Roda	01	RI
03	67.04.0428	Conjunto Garfo da Roda	01	RI
04	99.03.0022	Porca Sextavada Castelo UNS 1" 14 Fios	01	RI
05	99.14.0012	Contra Pino 5/32" x 2.1/2" (4 x 60)	01	RI
06	69.02.0011	Pino com Rosca da Roda	01	RI

FIGURA 08 - Roçadeira RI - Conjunto Cardan

FIGURA 08 - Roçadeira RI - Conjunto Cardan

Item	Código Ipacol	Descrição do Produto	Qt.	Aplicação
01	99.13.0015	Tubo Quadrado 37mm cc28 A	01	RI
02	99.13.0036	Barra Quadrada 29,85 cc29 A	01	RI
03	99.13.0012	Terminal Tubo Quadrado 37 cc21	01	RI
04	99.13.0013	Terminal Tubo Quadrado Maciço 30 cc22 A	01	RI
05	99.13.0027	Cruzeta cc36	02	RI
06	99.13.0074	Terminal cc20 Engate Ráp. 06 Estr. cc-36	01	RI
07a	99.13.0125	Disco de Fricção 139 x 82 x 5,0mm	01	RI
07b	99.13.0126	Disco de Fricção 139 x 59 x 5,0mm	01	RI

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DO CLIENTE

PRODUTO: ______________________________

Nome Cliente: ______________________________

Endereço: ______________________________

Telefone: ______________ Cidade: ______________ Estado: ________

Propriedade: ______________________ Telefone: ______________

Modelo do equipamento: ______________ Nº Série: ____________ Ano: ________

Nota fiscal: ______________________ Data: _____ / _____ / _____

Revenda: ______________________________

Responsável da Revenda para entrega técnica: ______________________

______________________ Assinatura Responsável da Entrega

______________________ Assinatura e Carimbo Revenda

______________________ Assinatura do Cliente

CERTIFICADO DE GARANTIA

ipacol
parceria de sol a sol

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DA FÁBRICA

PRODUTO: ____

Nome Cliente: ____

Endereço: ____

Telefone: ____________________ Cidade: ______________________________ Estado: __________

Propriedade: ______________________________ Telefone: ____________________

Modelo do equipamento: ____________________ Nº Série: ______________ Ano: __________

Nota fiscal: ______________________________ Data: ______ / ______ / ______

Revenda: ____

Responsável da Revenda para entrega técnica: ______________________________

______________________________ Assinatura Responsável da Entrega

______________________________ Assinatura e Carimbo Revenda

______________________________ Assinatura do Cliente

CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPACOL MÁQUINAS AGRÍCOLAS LTDA., garante o produto aqui especificado, contra defeitos devidamente comprovados pela fábrica, conforme as seguintes condições:

I. A garantia é válida por 6 (seis) meses a contar da data da venda do equipamento ao usuário.

II. A garantia cobre a reparação ou fornecimento gratuito das peças que apresentarem defeitos de fabricação.

III. A garantia não se aplicará nos casos de: Usos incorretos da máquina; Danos provocados por acidentes; Desgastes normais de uso; Avarias provocadas por descuido de transporte ou armazenamento; Falta ou uso de lubrificantes incorretos; Não observância de instruções e recomendações de uso e cuidados de operação e manutenção; Modificações, adaptações ou aplicação de peças não originais; Abusos ou perigos naturais.

IV. As peças danificadas a ser substituídas ou consertadas deverão ser encaminhadas pelo revendedor à fábrica juntamente com o relatório de garantia e cópia da Nota Fiscal de compra do produto.

V. A 2ª (segunda) via deste CERTIFICADO DE GARANTIA deverá ser enviada para a fábrica devidamente preenchida e com as respectivas assinaturas, para cumprir com os termos de garantia aqui expressados.

VI. A fábrica se reserva o direito de modificar seus produtos sem aviso prévio, observada a legislação vigente quanto a disponibilidade de peças para reposição.

CONTROLE DE GARANTIA DA REVENDA

PRODUTO: ______________________________

Nome Cliente: ______________________________

Endereço: ______________________________

Telefone: ______________ Cidade: ______________________ Estado: ________

Propriedade: ______________________ Telefone: ______________

Modelo do equipamento: ______________ Nº Série: ____________ Ano: ________

Nota fiscal: ______________________ Data: ______ / ______ / ______

Revenda: ______________________________

Responsável da Revenda para entrega técnica: ______________________________

______________________ Assinatura Responsável da Entrega

______________________ Assinatura e Carimbo Revenda

______________________ Assinatura do Cliente